

Chem. Lib
Harr.

Inhalt von Band 5.

Heft 1.

Ausgegeben im August 1929.

Seite

<i>Erich Pietsch, Alfons Kotowski und Gertrud Berend</i> , Zur Topochemie der Kontaktkatalyse. IV. Experimenteller Nachweis der Adlineation durch topochemische Reaktionen. (Mit 13 Figuren im Text)	1
<i>Arne Westgren und Arne Almin</i> , Über die Raumerfüllung der Atome in den Legierungen. (Mit 4 Figuren im Text)	14
<i>Walter Meidinger</i> , Die Bromierung des Benzols im Licht. (Mit 11 Figuren im Text)	29
<i>Adolf Smekal</i> , Zum Mechanismus der Ionenleitung in „gutleitenden“ festen Verbindungen	60

Heft 2.

Ausgegeben im September 1929.

<i>W. Geffcken</i> , Über die Konzentrationsabhängigkeit der Äquivalentrefraktion von starken Elektrolyten in Lösung. (Mit 4 Figuren im Text)	81
<i>K. L. Wolf und W. Herold</i> , Über die Ultraviolettabsorption der Carbonylgruppe. (Mit 2 Figuren im Text)	124
<i>H. Dohse und W. Kälberer</i> , Zur Kenntnis heterogener Spaltungsreaktionen. (Mit 23 Figuren im Text)	131
<i>J. K. Syrkin</i> , Zur Frage der Dimensionen zweiatomiger Moleküle	156

Heft 3 und 4.

Ausgegeben im September 1929.

<i>Kurt Hess und Karl Trogus</i> , Über reversible und irreversible Gitteränderungen von Triacetylcellulose. (Röntgenographische Untersuchungen an Cellulosederivaten. III.) (Mit 7 Figuren im Text)	161
<i>Dan Rădulescu und F. Bărbulescu</i> , Beiträge zur Bestimmung der Struktur der Absorptionsresonatoren der organischen Chromophore. I. Struktur der Absorptionsresonatoren der halochromen Komplexverbindungen der Chinone und Chinhydrone. (Mit 4 Figuren im Text)	177
<i>Dan Rădulescu und A. Georgescu</i> , Beiträge zur Bestimmung der Struktur der Absorptionsresonatoren der organischen Chromophore. II. Die Polarität der Substituenten als entscheidender Faktor der Bandenverschiebung. (Mit 7 Figuren im Text)	189
<i>Hans-Joachim Schumacher und Carl Wagner</i> , Über den Mechanismus der photochemischen Zersetzung von Chlormonoxyd sowie der chlorsensibilisierten Ozonzersetzung.	199
<i>Max Bodenstein, Emanuel Padelt und Hans-Joachim Schumacher</i> , Die thermische Reaktion zwischen Chlor und Ozon. (Mit 1 Figur im Text) . .	209
<i>Max Bodenstein und Hans-Joachim Schumacher</i> , Der Mechanismus der Bildung von Chlorhexoxyd.	233
<i>Arnold Weissberger und Rudolf Sängewald</i> , Über die elektrischen Momente aromatischer Paradiamine	237
<i>Kurt Wohl und Günther von Elbe</i> , Der Einfluss des Wasserdampfes auf die Wärmestrahlung explodierender Gasgemische. Die spezifische Wärme des Wasserdampfes bei hohen Temperaturen. (Mit 5 Figuren im Text). 241	

a. l. h.

IV

Inhalt von Band 5.

<i>Ivar Oftedal</i> , Über die Kristallstruktur von Tysonit und einigen künstlich dargestellten Lanthanidenfluoriden. (Mit 2 Figuren im Text)	272
<i>K. F. Bonhoeffer</i> und <i>Paul Harteck</i> , Über Para- und Orthowasserstoff	292
<i>K. F. Bonhoeffer</i> und <i>Paul Harteck</i> , Zur Frage der Einheitlichkeit des Wassers	293
<i>O. Kratky</i> , Über Seidenfibroin. II. Vorläufige Mitteilung	297
<i>Dan Rădulescu</i> , Beiträge zur Bestimmung der Struktur der Absorptionsresonatoren der organischen Chromophore. III. Halochromieerscheinungen beim Sulfonieren. Vorläufige Mitteilung. (Mit 1 Figur im Text)	301

Heft 5.

Ausgegeben im September 1929.

<i>F. Goldmann</i> , Explosionen mit Parawasserstoff	305
<i>F. Goldmann</i> , Über Diffusionserscheinungen an der unteren Explosionsgrenze von Wasserstoffknallgas	307
<i>F. Goldmann</i> , Über die Zündung sich kreuzender Strahlen von Sauerstoff und brennbarem Gas. (Mit 5 Figuren im Text)	310
<i>E. H. Büchner</i> , <i>J. R. Katz</i> und <i>P. J. P. Samuel</i> , Monomolekulare Schichten von cyclischen Ketonen. (Mit 13 Figuren im Text)	327
<i>R. M. Badger</i> und <i>R. Mecke</i> , Das Rotationsschwingungsspektrum des Ammoniaks. (Mit 1 Figur im Text)	333
<i>G. Scheibe</i> , Die Absorption der Halogenionen in wässriger Lösung im beginnenden Schumann-UV (Elektronenaffinitätsspektren). (Mit 6 Figuren im Text)	355
<i>L. Tronstad</i> , Zur Frage der verschiedenen Modifikationen des Ammoniaks	365
<i>Georg Schultze</i> , Die photochemische Bildung von Phosgen. V. Die Reaktion bei intensiv getrockneten Gasen. (Mit 1 Figur im Text)	368

Heft 6.

Ausgegeben im Oktober 1929.

<i>K. Fajans</i> und <i>G. Karagunis</i> , Beeinflussung der Lichtabsorption von Schwermetallhalogeniden durch adsorbierte Ionen. (Mit 6 Figuren im Text)	385
<i>Georg-Maria Schwab</i> , Über einen möglichen Zusammenhang zwischen Aktivierungswärme und Aktivität bei Kontaktkatalysen. II. (Mit 4 Figuren im Text)	406
<i>A. Eucken</i> und <i>K. v. Lüde</i> , Die spezifische Wärme der Gase bei mittleren und hohen Temperaturen. I. Die spezifische Wärme der Gase: Luft, Stickstoff, Sauerstoff, Kohlenoxyd, Kohlensäure, Stickoxydul und Methan zwischen 0° und 220° C. (Mit 8 Figuren im Text)	413
<i>A. Eucken</i> und <i>G. Hoffmann</i> , Die spezifische Wärme der Gase bei mittleren und hohen Temperaturen. II. Die spezifische Wärme des Chlors zwischen -30° und +180° C. (Mit 2 Figuren im Text)	442
<i>A. Eucken</i> und <i>L. Meyer</i> , Beiträge zur Kenntnis der Molekularkräfte. II. Die Temperaturabhängigkeit des zweiten Virialkoeffizienten einiger organischer Dämpfe. (Mit 7 Figuren im Text)	452
<i>Adalbert Farkas</i> , Über die Bildung von gasförmigem Goldhydrid	467
Druckfehlerberichtigung	476